

**GRØNT REGNSKAB**  
**1. januar – 31. december 2009**  
**Arla Foods amba, Danmark**  
**Birkum Ost**

**BASISOPLYSNINGER**

**Adresse:**

Ørbækvej 723, Birkum  
5220 Odense SØ

**Virksomhedsansvarlig:**

Mejerichef Jesper L. Thomsen

**Miljøkoordinator:**

Karen Rosenkjær Rasmussen  
(kesoe@arlafoods.com)

**CVR-nummer / P-nummer:**

CVR nr.: 25 31 37 63

P nr.: 1003024534

**Tilsynsmyndighed:**

Odense kommune

**Listepunkt i bekendtgørelse om godkendelsespligtige virksomheder:**

F204

**Hovedaktivitet:**

Produktion af smelteost + flødeost

Årlig produktion: ca. 6500 ton

**Væsentlige biaktiviteter:**

Ingen

**Miljøgodkendelser og tilladelser:**

Spildevandstilladelse af Odense Kommune med udledning til offetnlig kloak.

**Antal medarbejdere:**

ca. 115

**KORT OM BIRKUM OST**

Birkum Ost blev grundlagt i 1951 og blev i 1986 en del af Arla Foods med en produktion af smelteost.

Ved løbende investeringer og modernisering af bygninger og udstyr fremtræder mejeriet i dag som et moderne, flexibelt og effektivt mejeri med høj kvalitet af de mange forskellige smelteosttyper og smeltede produkter.

Birkum Ost producerer næsten udelukkende ost til Danmark men også en lille del til eksport – Tyskland og Holland.

**MYNDIGHEDSKRAV**

**Resumé af egenkontrol:**

Alle krav til spildevandstilladelse er overholdt.

**Vilkårsovertrædelser og korrigerende handlinger:**

Ingen

**VÆSENTLIGE KLAGER :**

Ingen klager

**ØVRIGE RELEVANTE OPLYSNINGER**

Ingen udstående. Der er i øvrigt ikke observeret problemer med lugt, støv og støj.

Dato: 16/2 2010

  
**Mejerichef Jesper L. Thomsen**

**GRØNT REGNSKAB**  
**1. januar – 31. december 2009**  
**Arla Foods a.m.b.a., Danmark**  
**Birkum Ost**

## **BILAG TIL MILJØDATA**

### **Regnskabspraksis**

#### **Absolutte tal**

Alle data er angivet i absolutte tal for de seneste 5 år.

#### **Råvarer og færdigvarer**

Mængder af råvarer er opgjort via centrale data fra Mælketransporten på baggrund af målte indvejninger på de enkelte driftssteder.

Færdigvarer er opgjort som producerede mængder og data stammer fra produktionsstyringssystemets registreringer.

#### **Forbrug**

Forbrug af vand og energi er opgjort på baggrund af måler aflæsning eller faktura.

Oplysninger om mængder rengøringsmidler og kemikalier er indhentet dels gennem det økonomiske regnskab, dels gennem oplysninger fra leverandører.

#### **Spildevand**

Oplysninger om spildevandsmængder og indholdsstoffer er indhentet gennem målinger og analyser foretaget på det enkelte driftssted eller på eksternt laboratorium.

Spildevandsmængder er målt, mens indhold af COD, N og P er beregnet på baggrund af analyser på målte vandmængder.

#### **Affald**

Affaldsmængder og fraktioner er opgjort på baggrund af oplysninger fra affaldsmottager

#### **Emissioner til luft**

CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og røggas er beregnet på baggrund af følgende standardværdier:

	Gasolie	Fuelolie	N-gas
CO <sub>2</sub> kg/MWh	266	281	205
NO <sub>x</sub> kg/MWh	0,18	0,50	0,11
Røggas m <sup>3</sup> /MWh	1100	1200	1000

#### **Arbejdsulykker**

Antallet af arbejdsulykker og fraværsdage i forbindelse med arbejdsulykker er opgjort på baggrund af registreringer på det enkelte driftssted.

#### **Øvrige arbejdsmiljøregistreringer**

Kortlægningen af intern støj, Ensidigt Gentaget Arbejde (EGA) og Tunge Løft (TL) er foretaget ved driftsstedets egne målinger og registreringer

**MILJØFORHOLD**
**1. januar - 31. december 2009**
**Arla Foods amba**
**Birkum Ost**

INPUT	Metode	Enhed	2009	2008	2007	2006	2005
<b>Råvarer</b>							
Ost		ton	3687	3780	3910	3783	3734
Smør		ton	320	302	382	421	429
I ALT		ton	4007	4082	4292	4204	4163
<b>Øvrige ingredienser</b>							
Diverse tilsætninger		ton	832	892	910	876	869
<b>Vand</b>							
Ekstern forsyning		m <sup>3</sup>	22424	26590	26625	24962	23073
<b>Kemikalier</b>							
Rengøringsmidler**)		ton	7,4	18	40	36	29
Øvrige kemikalier		ton	25,2	40	41	45	36
I ALT		ton	32,6	58	81	81	65
<b>Energi</b>							
Elektricitet		MWh	1981	1922	1804	1829	1854
Naturgas		m <sup>3</sup>	233938	253474	252068	253714	246783
Gasolie *)		liter	0	0	0	915	1738

\*) Vi anvender ikke gasolie mere

\*\*) Lud og syre til spildevand

**Arbejds miljø**

	Enhed	2009	2008	2007	2006	2005
Intern støj ****)	antal røde personbelastninger	13	4	7	7	7
Tunge Løft ***)	antal røde personbelastninger	3	3	3	3	3
Ensidigt Gentaget Arbejde	antal røde personbelastninger	13	18	18	18	19
Arbejdsulykker (fravær over 1 dag)	antal ulykker	6	9	8	9	9
Fravær som følge af ulykker	antal dage	30	28	49	38	78

\*\*\*) 2 renseri og 1 lab

\*\*\*\*) (2 renseri, 1 smelteri og 1 tapperi.)

Denne har tidligere været opgjort som røde arbejdspladser og ikke personbelastninger, derfor den store forskel fra 2008-2009 (3 klargøring, 3 smelteri, 7 tapperi)

## MILJØFORHOLD

1. januar - 31. december 2009

Arla Foods amba

Birkum Ost

OUTPUT	Metode	Enhed	2009	2008	2007	2006	2005
<b>Færdigvarer</b>							
Ost		ton	6434	6449	6745	6620	6652
<b>Vand</b>							
Spildevand til komm. renseanlæg		m <sup>3</sup>	19688	24025	24617	22115	20800
COD, udledt		ton	118	137	166	126,7	164
Kvælstof, udledt		ton	3,2	5,2	3,6	3,3	5,2
Fosfor, udledt		ton	1,1	1,8	1,96	1,76	2,4
Fordampning		m <sup>3</sup>	1626	1364	1602	1459	1359
<b>Affald</b>							
Genanvendelse		ton	121	118	126	127	105
Forbrænding		ton	181	179	190	153	150
Deponering		ton	0	0	0	0	0
Farligt affald		ton	1	2	1	0	1
I ALT		ton	303	299	317	280	256
<b>Emissioner til luft</b>							
CO <sub>2</sub>		ton	528	572	568	615	562
NO <sub>x</sub>		ton	0,283	0,307	0,305	0,308	0,302
SO <sub>2</sub>		ton	0,003	0,003	0,003	0,012	0,004
Røggasmængde		m <sup>3</sup>	2.573.320	2.788.000	2.772.750	2.801.065	1.938.244

\*\*) Ingen beregning

**MILJØFORHOLD**

1. januar - 31. december 2009

Arla Foods amba

Birkum Ost

<b>OUTPUT - Affald</b>					
<b>Stamkort nr.</b>	<b>Type</b>	<b>Transportør</b>	<b>Modtager</b>	<b>Mængde [kg]</b>	
<b>Genanvendelse</b>	<b>Bølgepap</b>		<b>Miljølogistik</b>	<b>49826</b>	
	<b>Plast</b>		-	<b>49600</b>	
	<b>Jern + metal</b>		-	<b>4500</b>	
	<b>Træpaller</b>		-	<b>2550</b>	
	<b>Kompost</b>		-	<b>145</b>	
	<b>Pap</b>			<b>Odense paplager</b>	<b>14000</b>
	<b>I alt</b>				<b>120.621</b>
<b>Forbrænding</b>	<b>Plast fra råost</b>	<b>Reno Fyn</b>	<b>Miljølogistik</b>		
	<b>Papir</b>				
	<b>I alt</b>			<b>181235</b>	
<b>Deponering</b>	<b>I alt</b>			<b>0</b>	
<b>Farligt affald</b>	<b>I alt</b>		<b>Komune Kemi/ Nyborg</b>	<b>1.113</b>	